

NEXTCHEM (MAIRE) SI È AGGIUDICATA UNO STUDIO DI FATTIBILITÀ PER UN PROGETTO DI SUSTAINABLE AVIATION FUEL (SAF) IN INDONESIA BASATO SULLE TECNOLOGIE PROPRIETARIE NX PTU™ E NX SAF™ BIO

- **NEXTCHEM studierà la configurazione di un impianto di SAF da 60.000 tonnellate all'anno, sulla base delle proprie tecnologie proprietarie**
- **NEXTCHEM offrirà una soluzione integrata end-to-end combinando le tecnologie proprietarie NX PTU™ e NX SAF™ BIO**

Milano, 5 agosto 2024 - **MAIRE** (MAIRE.MI) annuncia che **NEXTCHEM** (Sustainable Technology Solutions) si è aggiudicata insieme a PT Tripatra Engineers and Constructors uno studio di fattibilità per un progetto di Sustainable Aviation Fuel ("SAF") a Sei Mangkei, in Indonesia.

L'accordo prevede lo sviluppo congiunto di un impianto SAF modulare di piccola scala. L'impianto sarà alimentato da materie prime di provenienza locale, come l'olio da cucina esausto e i residui della lavorazione dell'olio di palma, con una capacità produttiva di 60.000 tonnellate all'anno.

La prima fase della collaborazione prevede uno studio di fattibilità per valutare la configurazione ottimale dell'impianto sulla base delle tecnologie proprietarie di NEXTCHEM.

NEXTCHEM offre un pacchetto completamente integrato che comprende la tecnologia NX PTU™¹, l'unità di produzione di idrogeno e la tecnologia NX SAF™ Bio, un processo proprietario di idrogenazione degli esteri e degli acidi grassi ("Hydrotreated Esters and Fatty Acids", o "HEFA")², fornendo pertanto una soluzione completa per la produzione di SAF. Questo processo utilizza oli vegetali di seconda generazione e grassi residui, che vengono pretrattati attraverso la tecnologia NX PTU™. La materia prima purificata viene poi raffinata in SAF utilizzando l'idrogeno grazie alla tecnologia NX SAF™ BIO, che consente di produrre un SAF a bassissimo contenuto di carbonio in grado di ridurre le emissioni dell'aviazione fino al 95% rispetto all'uso di combustibili fossili³. L'alto livello di standardizzazione, unito al design modulare e compatto della tecnologia, consente una rapida esecuzione del progetto e la rende ideale per gli impianti di piccola scala in qualsiasi geografia.

Alessandro Bernini, CEO di MAIRE, ha commentato: "Questo accordo testimonia il nostro impegno nel guidare la transizione energetica con tecnologie all'avanguardia e soluzioni end-to-end. MAIRE è in grado di decarbonizzare efficacemente settori ad alto impatto come quello dell'aviazione,

¹ NX PTU™ è un processo di pretrattamento proprietario per materie prime oleose.

² Il processo di idrotattamento degli esteri e degli acidi grassi (HEFA) raffina gli oli vegetali, gli oli usati o i grassi in SAF attraverso un processo che utilizza l'idrogeno (idrogenazione). Nella prima fase del processo HEFA, l'ossigeno viene rimosso mediante idrodeossigenazione.

³ Sulla base dei risultati di un'analisi di Life Cycle Assessment.



facendo leva sul suo approccio integrato che va dallo sviluppo del progetto alla capacità di esecuzione”.

MAIRE S.p.A. è a capo di un gruppo di ingegneria che sviluppa e implementa tecnologie innovative a supporto della transizione energetica. Il Gruppo offre soluzioni tecnologiche sostenibili e soluzioni integrate di ingegneria e costruzione per i fertilizzanti, l'idrogeno, la cattura della CO2, i carburanti, i prodotti chimici ed i polimeri. MAIRE crea valore in 45 paesi e conta su oltre 8.500 dipendenti, supportati da oltre 20.000 persone coinvolte nei suoi progetti nel mondo. MAIRE è quotata alla Borsa di Milano (ticker "MAIRE"). Per maggiori informazioni: www.groupmaire.com.

MAIRE Group Media Relations
Carlo Nicolais, Tommaso Verani
Tel +39 02 6313-7603
mediarelations@groupmaire.com

MAIRE Investor Relations
Silvia Guidi
Tel +39 02 6313-7823
investor-relations@groupmaire.com

NEXTCHEM (MAIRE) AWARDED A FEASIBILITY STUDY FOR A SUSTAINABLE AVIATION FUEL (SAF) PROJECT IN INDONESIA BASED ON ITS PROPRIETARY NX PTU™ AND NX SAF™ BIO TECHNOLOGIES

- **NEXTCHEM will evaluate the optimal design and plant configuration for a 60,000 tonnes per year SAF production facility based on its proprietary technologies**
- **NEXTCHEM will offer an integrated end-to-end solution combining NX PTU™ and NX SAF™ BIO proprietary technologies**

Milan, 5 August 2024 - MAIRE (MAIRE.MI) announces that NEXTCHEM (Sustainable Technology Solutions) has been awarded a feasibility study along with PT Tripatra Engineers and Constructors for a Sustainable Aviation Fuel (“SAF”) project located in Sei Mangkei, Indonesia.

The agreement includes the joint development of a small-scale modular SAF plant. The facility will be fed by regionally sourced feedstock, such as used cooking oil and palm oil mill effluent, with a production capacity of 60,000 tons per year.

The first step of the collaboration envisages a feasibility study to evaluate the optimal design and configuration for the plant, based on NEXTCHEM’s proprietary technologies.

NEXTCHEM offers a fully integrated package which includes the NX PTU™¹ technology, the hydrogen production unit, and the NX SAF™ Bio technology, an hydrotreated esters and fatty acids (HEFA)² proprietary process for a complete and smooth project deployment for SAF production. This process uses 2nd generation vegetable oils and residual fats, which are pre-treated through the NX PTU™ technology. The purified feedstock is then refined into SAF using hydrogen through NX SAF™ BIO technology, which allows to produce an ultra-low carbon SAF able to reduce aviation emissions by up to 95% compared with the use of fossil fuels³. The high-level of standardization, coupled with a modular and compact design of the technology, allows a fast project execution and makes it ideal for small-scale plants in any geographies.

Alessandro Bernini, MAIRE CEO, commented: “This agreement is a testament of our commitment to leading the energy transition with state-of-the-art technologies and end-to-end solutions. MAIRE is effectively able to decarbonize high-impact sectors such as aviation by leveraging on its integrated approach ranging from project development to full execution capabilities.”

¹ NX PTU™ is a proprietary pretreatment process for second generation oleaginous feedstocks.

² The Hydrotreated Esters and Fatty Acids (HEFA) refines vegetable oils, waste oils, or fats into SAF through a process that uses hydrogen (hydrogenation). In the first step of the HEFA process, the oxygen is removed by hydrodeoxygenation.

³ Based on the results of a Life Cycle Assessment analysis.

MAIRE S.p.A. leads a technology and engineering group that develops and implements innovative solutions to enable the Energy Transition. We offer Sustainable Technology Solutions and Integrated E&C Solutions in nitrogen fertilizers, hydrogen, circular carbon, fuels, chemicals, and polymers. MAIRE creates value in 45 countries and relies on over 8,500 employees, supported by over 20,000 people engaged in its projects worldwide. MAIRE is listed on the Milan Stock Exchange (ticker "**MAIRE**").
For further information: www.groupmaire.com.

Group Media Relations

Carlo Nicolais, Tommaso Verani
Tel +39 02 6313-7603
mediarelations@groupmaire.com

Investor Relations

Silvia Guidi
Tel +39 02 6313-7823
investor-relations@groupmaire.com